

Den Haag, 8 juni 2013

Geachte Hester van Santen,

Uw artikel "Vier ton voor de Mookerhei" in NRC Wetenschap van 6 juni heb ik met grote belangstelling gelezen. Ik ben namelijk al geruime tijd bij dit onderwerp betrokken door mijn deelname aan het onderzoek van Roefie Hueting naar de mogelijkheid van het economisch waarderen van opgetreden en dreigende schade aan het milieu in geld. Hij heeft daarover als eerste sinds 1967 baanbrekend onderzoek verricht waarop hij in 1974 cum laude promoveerde. Hij heeft ruim 150 artikelen in wetenschappelijke tijdschriften en bundels gepubliceerd en een kleine 100 interviews gegeven, waarvan drie aan Kees Caljé voor NRC. Representatieve artikelen en een biografie van het ANP zijn te vinden op www.sni-hueting.info. Voor zijn levenswerk ontving hij de Global 500 Award.

Hueting kwam tot de slotsom dat het economisch waarderen van milieufuncties en hun services slechts zeer gedeeltelijk mogelijk is. Waarderen vergt gegevens over het aanbod van functies en de preferenties ervoor (de vraag). Het aanbod van functies wordt weergegeven door de relatie tussen de te herstellen en te behouden functieniveaus en de kosten daarvan. Het gaat om de kosten van de maatregelen die het gebruik van de functies verminderen. Dat zijn technische maatregelen, verschuiving in consumptie- en productiepatronen en het ontwikkelen en toepassen van alternatieven voor de uitputting van natuurlijke hulpbronnen.

Voor economische waardering is zoals gezegd informatie over kosten en preferenties nodig. In het bijgevoegde artikel wordt betoogd dat in het artikel van Costanza et al. niet aan deze eis is voldaan, zodat daar geen sprake is van economische waardering.

Volgens Hueting kan niettemin waardevolle informatie worden gegeven door een veronderstelling te maken over de preferenties voor milieufuncties, zoals bijvoorbeeld de veronderstelling dat er preferenties zijn voor milieuduurzaamheid.

Deze bevindingen hebben geleid tot de ontwikkeling en berekening van het milieuduurzaam nationaal inkomen (mDNI). Het verschil tussen het nationaal inkomen (NI of BBP) en het lagere mDNI van een land geeft aan, in euro's per jaar, hoe ver de productie en consumptie van het land zijn duurzaamheidsgrenzen heeft overschreden.

Het is dus jammer dat u Hueting in uw artikel niet ook aan het woord hebt gelaten.

Met vriendelijke groet,

Bart de Boer

Den Haag

Bijlage: *The concept of environmental function and its valuation*, by Roefie Hueting, Lucas Reijnders, Bart de Boer, Jan Lambooy, Huib Jansen (1998), original, published in *Ecological Economics* 25 (1), 31-5. Correction on the Nature article by Costanza et al., with some reading notes, August 2007

<http://www.sni-hueting.info/EN/Publications/1998-The-concept-of-env-function.pdf>